SUB NOTE

녹말
식물의 에너지 저장 물질

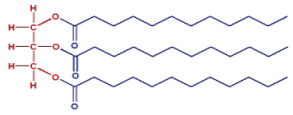
셀룰로스
식물 세포벽 주성분

글라이코젠
동물의 에너지 저장 물질

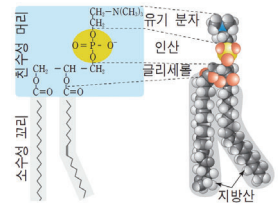
유기용매
다른 물질을 녹이는 성질이 있는 액체 상태의 유기물
예 에탄올, 아세톤

생체막
세포나 핵, 마이토콘드리아 등과 같은 세포소기관을 둘러싸는 막으로, 인지질과 단백질이 주성분이다.

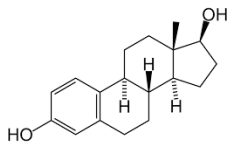
중성지방



인지질



콜레스테롤



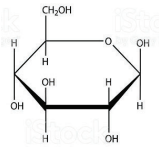
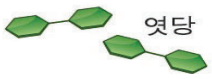
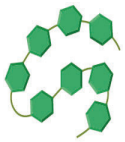
1 탄수화물과 지질의 종류와 기능

1. 탄수화물과 지질

(1) 탄수화물(C, H, O)

① 탄수화물의 특징 : 생명체의 주요 에너지원이며 구성물질이다.

② 탄수화물의 종류

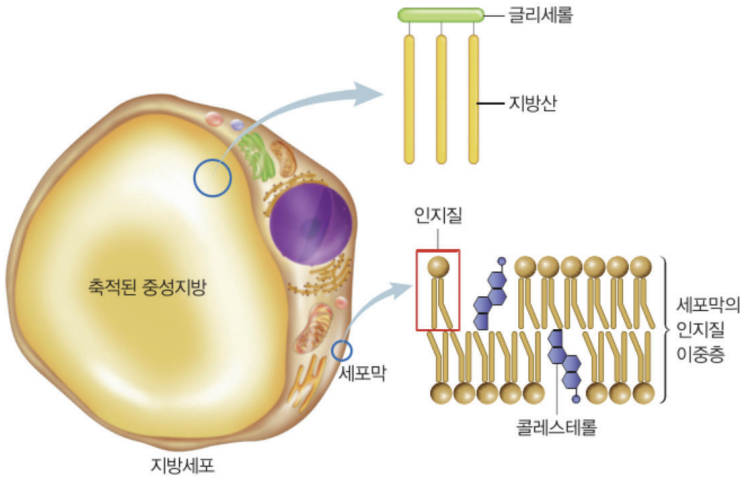
종류	단당류(단위체)	이당류	다당류(중합체)
구조		 엿당	
예	라이보스, 디옥시라이보스 포도당, 과당, 갈락토스	엿당, 설탕, 젖당	녹말, 셀룰로스 글라이코젠

(2) 지질(C, H, O)

① 지질의 특징 : 물에는 잘 녹지 않고 유기용매에 잘 녹는 물질이다.

② 지질의 종류

종류	특징 및 기능
중성지방	• C, H, O로 구성, 주요 저장 에너지원, 체온유지 역할 • 글리세롤 1분자 + 지방산 3분자
인지질	• C, H, O, N, P로 구성, 친수성 머리와 소수성 꼬리 • 생체막 주요 구성 성분
스테로이드	• 4개의 탄소 고리로 구성 • 부신겉질호르몬, 성호르몬, 콜레스테롤(세포막 성분)



지질의 기능과 역할